NOTAS

1 - OS FIOS OU CABOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, 70 °C / 750 V.
2 - OS CABOS UTILIZADOS ENTERRADOS NO SOLO E TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 kV
3 - OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER SUA BITOLA MÍNIMA 2,5 mm²
4 - OS ELETRODUTOS DA REDE ELÉTRICA NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE ø20 mm (3/4")
5 - OS ELETRODUTOS DA REDE LÓGICA/ TELEFONIA NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE ø25 mm (1").
6 - CONSIDERAR BOX RETO EM TODAS AS DERIVAÇÕES (SAÍDAS DE ELETROCALHA).

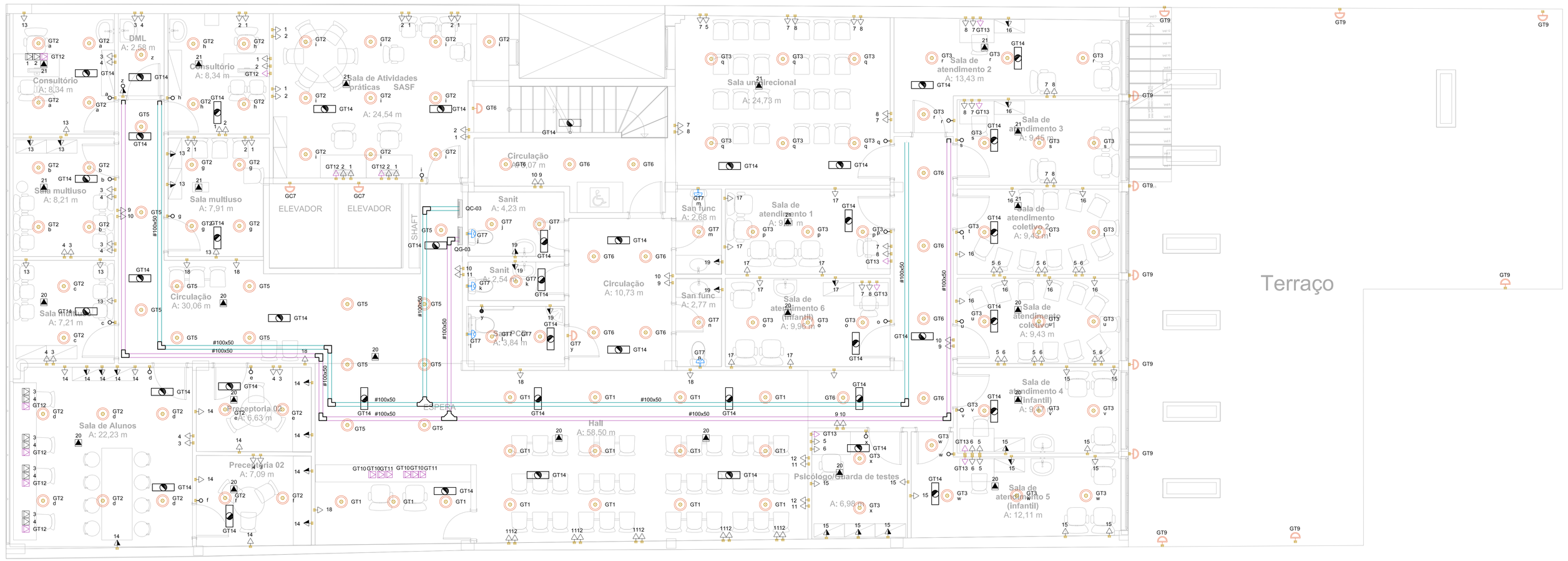
ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

- CABO PP 3X2,5mm² COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO - NO TETO
- ELETRODUTO DE REDE ESTABILIZADA PVC FLEXÍVEL - NO TETO
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE
- ELETRODUTO DE REDE ESTABILIZADA PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NO PISO
- ELETRODUTO DE REDE ESTABILIZADA PVC FLEXÍVEL - NO PISO
- ELETRODUTO FG - PARA INFRA APARENTE E ALIMENTADORES
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO NO TETO - REDE DE LÓGICA
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL NA PAREDE - REDE DE LÓGICA
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL NO PISO - REDE DE LÓGICA
- ELETRODUTO FG - PARA INFRA APARENTE E ALIMENTADORES - LÓGICA
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO NO TETO - REDE CFTV
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL NA PAREDE - REDE CFTV
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL NO PISO - REDE CFTV
- ELETRODUTO FG - PARA INFRA APARENTE E ALIMENTADORES - CFTV
- ELETROCALHA LISA COM TAMPA PARA LÓGICA E TELEFONIA - 200x100mm - #1HWSG
- ELETROCALHA PERFURADA PARA ELÉTRICA COM SEPTO DIVISOR - ENERGIA COMUM E GERADOR - 200x100mm - #1HWSG
- ELETROCALHA LISA COM TAMPA PARA CFTV - 100x100mm - #1HWSG
- ELETROCALHA PERFURADA PARA ALIMENTADORES COM SEPTO DIVISOR - ENERGIA COMUM E GERADOR - 400x100mm - #1HWSG

TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE PASSA

Ø NOMINAL (MM)	POLEGADA (")
16	1/2"
20	3/4"
25	1"
32	1 1/4"
40	1 1/2"
50	2"
60	2 1/2"
75	3"
100	4"

SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO
T	CONDUTOR TERRA	I	CONDUTOR RETORNO	xxAODAA	xx CABOS COODAG FIOS SOB DE MALHA
|	CONDUTOR FASE	⊓	RETORNO BIPOLAR	xxXLPP-AP	xx CABOS LPP-AP CATEGORIA 6
]	CONDUTOR NEUTRO				



Quadro de Cargas (QC-03) - Terceiro Pavimento

Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)
1	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1444	1300	R	1300			11,4	2,5	6	20
2	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	1444	1300	S+T		650	650	6,6	2,5	6	20
3	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1444	1300	T			1300	11,4	2,5	6	20
4	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	1444	1300	R+S	650	650		6,6	2,5	6	20
5	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1111	1000	S		1000		8,7	2,5	6	20
6	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	1000	900	R+T	450		450	4,5	2,5	6	20
7	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1222	1100	S		1100		9,6	2,5	6	20
8	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	1111	1000	S+T		500	500	5,1	2,5	6	20
9	TOMADAS CIRCULAÇÃO~127	B1	127 V	538	500	R	500			4,2	2,5	6	20
10	TOMADAS CIRCULAÇÃO~220	B1	220 V	643	600	R+T	300		300	2,9	2,5	6	20
11	TOMADAS ESPERA~127	B1	127 V	842	800	S		800		6,6	2,5	6	20
12	TOMADAS ESPERA~220	B1	220 V	737	700	R+S	350	350		3,3	2,5	6	20
13	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1111	1000	T			1000	8,7	2,5	6	20
14	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1556	1400	R	1400			12,2	2,5	6	20
15	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1556	1400	T			1400	12,2	2,5	6	20
16	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1000	900	T			900	7,9	2,5	6	20
17	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1000	900	S		900		7,9	2,5	6	20
18	TOMADAS GERAIS CIRCULAÇÃO	B1	127 V	667	600	T			600	5,2	2,5	6	20
19	TOMADAS BANHEIROS	B1	127 V	556	500	R	500			4,4	2,5	6	20
20	EVAPORADORAS	B1	220 V	1368	1300	R+S	650	650		6,2	4	6	25
21	EVAPORADORAS	B1	220 V	1053	1000	R+S	500	500		4,8	4	6	25
TOTAL				22848	20800	R+S+T	6600	7100	7100				

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220 V
BARRAMENTO: 12,7 x 1,59 mm - 96 A
ALIMENTADOR: 4x#25 + 16 mm² - 0,6/1 kV

POTÊNCIA ATIVA: 20,800 W
POTÊNCIA APARENTE: 22,848 VA
FATOR DE DEMANDA: 100 %

CORRENTE: 59,96 A
DISJUNTOR GERAL: 3x80 A - 10 kA

OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %.

Quadro de Cargas (QG-03) - Terceiro Pavimento

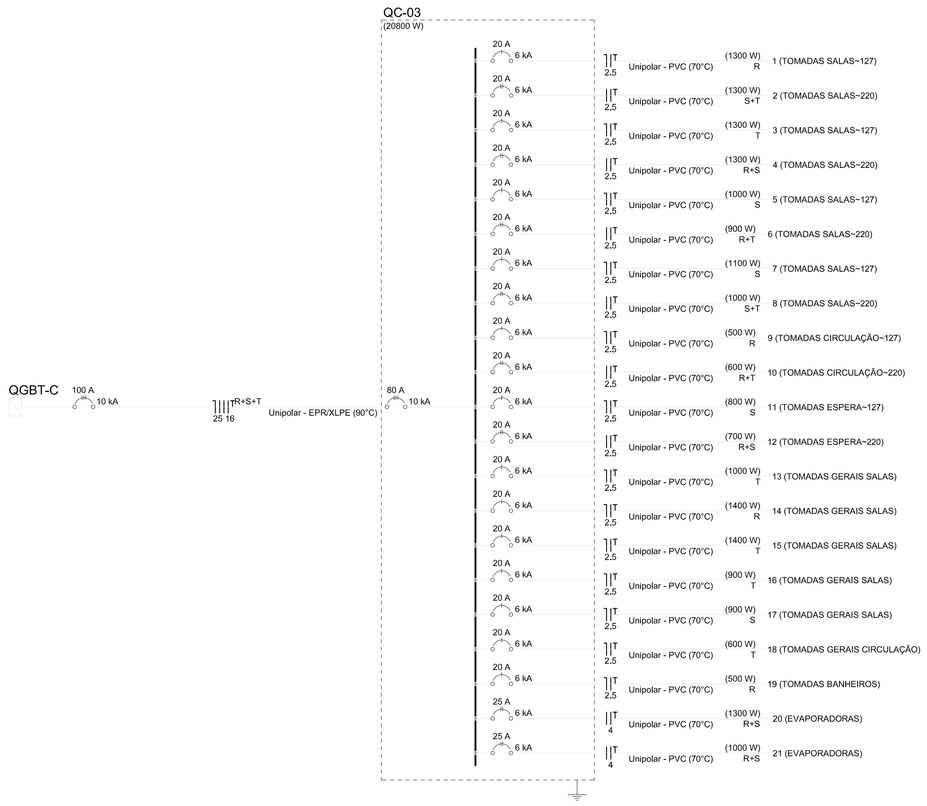
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)
GT1	ILUMINAÇÃO ESPERA	B1	127 V	360	360	T			360	2,8	2,5	6	16
GT2	ILUMINAÇÃO SALAS	B1	127 V	912	912	R	912			7,2	2,5	6	16
GT3	ILUMINAÇÃO SALAS	B1	127 V	816	816	S		816		6,4	2,5	6	16
GT5	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	B1	127 V	336	336	T			336	2,6	2,5	6	16
GT6	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	B1	127 V	312	312	T			312	2,5	2,5	6	16
GT7	ILUMINAÇÃO BANHEIRO	B1	127 V	192	192	S		192		1,5	2,5	6	16
GT9	ILUMINAÇÃO EXTERNA	B1	127 V	264	264	T			264	2,1	2,5	6	16
GT10	TOMADAS ESPERA~127	B1	127 V	421	400	T			400	3,3	2,5	6	20
GT11	TOMADAS ESPERA~220	B1	220 V	211	200	S+T		100	100	1,0	2,5	6	20
GT12	TOMADAS SALAS	B1	127 V	842	800	S		800		6,6	2,5	6	20
GT13	TOMADAS SALAS	B1	127 V	737	700	R	700			5,8	2,5	6	20
GT14	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCA	B1	127 V	258	258	R	258			2,0	2,5	6	16
TOTAL				5661	5550	R+S+T	1870	1908	1772				

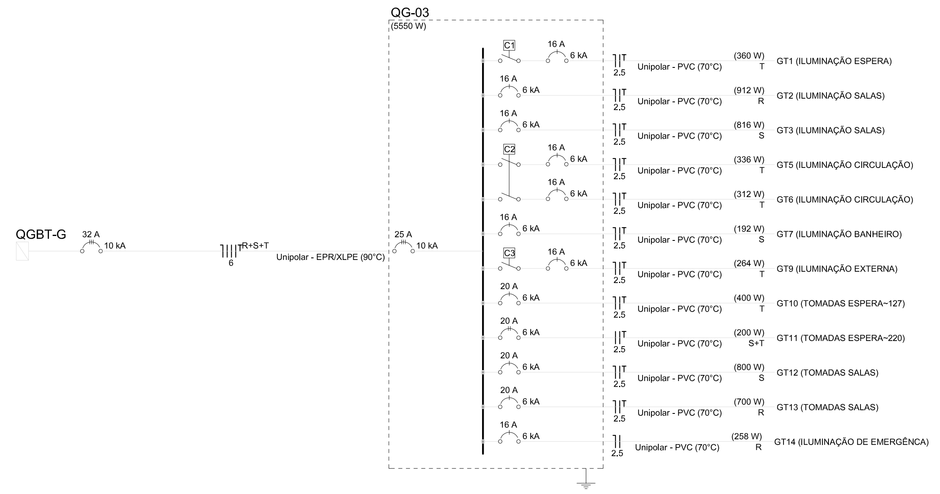
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220 V
BARRAMENTO: 12,7 x 1,59 mm - 96 A
ALIMENTADOR: 4x#6 + 6 mm² - 0,6/1 kV

POTÊNCIA ATIVA: 5,538 W
POTÊNCIA APARENTE: 5,649 VA
FATOR DE DEMANDA: 100 %

CORRENTE: 14,82 A
DISJUNTOR GERAL: 3x25 A - 10 kA

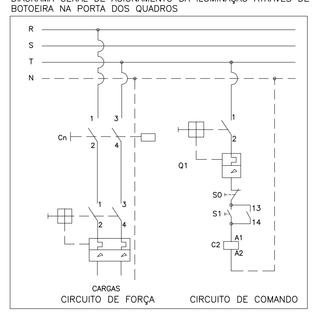
OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %.





*PREVER BOTOEIRA NA PORTA DOS QUADROS P/ ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO (CONTATORA Cn) – VER DETALHE "A"

DETALHE A
DIAGRAMA GERAL DE ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE BOTOEIRA NA PORTA DOS QUADROS



NENHUMA CÓPIA DESTE DOCUMENTO SERÁ VÁLIDA PARA EXECUÇÃO SEM A ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
D			
C			
B			
A	ENTREGA ETAPA 2 - ENVIO DE PONTOS E CIRCUITOS	WTR	05/10/2023

Nome / Sigla
endereço
e-email
(51) 3221.3053
www.vmarquitetura.arq.br
vm@vma.arq.br
vm arquitetura
Joventina Espaço , 41 conjunto 403
petrópolis , porto alegre , rs , brasil

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
RUA SETE DE SETEMBRO, 1133 - CENTRO - PORTO ALEGRE

conteúdo: ENTREGA ETAPA 2
3°PAVIMENTO
ELÉTRICA E DIAGRAMAS

PROINST ENGENHARIA
Av. Benjamin Constant, 904/Sala 308
Porto Alegre - RS - (51) 3727 4812
www.proinst.com.br

propriedade: UFSCPA

projeto:
ARQ. FABIO ANDRÉ ZATTI - CAU A123534-4
ARQ. MATEUS FRANCISCO AMBROS DA SILVA - CAU A137112-6
ENG. MARCIO AZAMBUJA JUCEWICZ - CREA 107215-D

escala: 1/50
data: 05/10/2023
desenho: WTR
código do projeto: 2020-EL-004-R004
prancha: ELE-04

FORMATO A0